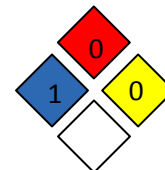


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
BENTONITA 3/8**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO	: Bentonita 3/8
CLASIFICACION QUIMICA	: Mineral de origen natural.
APLICACIONES	: Aditivo para fluido de perforación.
NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA	: 057(5818055) – 057 (3202741417)
PROVEEDOR	: JC PORTAL DRILLING SUPPLIES SAC
	Número Tel: (51) 01-2551210
	Cel. 952049641
	RPM # 0008761
	AV CAMINO DEL INCA MZ. V LT. 7
	URB. HUERTOS DE VILLA CHORRILLOS
	TELEF. 5112551210



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Peligro Físico: 0

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

CAS #	Componentes (Nombre Químico)	Concentración
1302-78-9	Bentonita	94.0 - 98.0 %
14808-60-7	Sílice, Cristalina, Cuarzo	2.0 – 6.0 %

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIAS: CUIDADO! PUEDE CAUSAR LA IRRITACION DE LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VIAS RESPIRATORIAS. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la respiración de producto en el aire. Procurar una ventilación adecuada. Lavarse completamente después de manejar el producto. Resbaladizo cuando está húmedo.

POTENCIALES EFECTOS EN LA SALUD:

Inhalación : El producto pueden irritar las membranas mucosas de la nariz, garganta, bronquios y pulmones
Ingestión : Si es ingerido, este material puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos.
Ojos : Este producto puede causar irritación leve transitoria, los síntomas incluyen lagrimeo y enrojecimiento.
Piel : Este producto puede causar irritación de piel leve, transitoria, en períodos cortos de exposición

EFFECTOS CRONICOS EN LA SALUD:

CUIDADO! PELIGRO DE CANCER. CONTIENE SILICE CRISTALINO, EL CUAL PUEDE CAUSAR CANCER. El riesgo de cáncer depende del tiempo y del nivel de exposición.

Vía de Ingreso : Inhalación, contacto con la piel y/o los ojos.
Órganos señalados : sistema respiratorio, pulmones, piel y ojos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
BENTONITA 3/8**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

4. PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL: Las personas que requieren atención médica deberían llevar una copia de esta hoja MSDS con ellas.
INHALACIÓN: Mover la víctima al aire fresco inmediatamente. Proveer la respiración artificial si la respiración ha parado. Conseguir atención médica.
INGESTIÓN: Tomar un par de vasos de leche o agua. NO se debe inducir el vómito a menos que lo ordene un médico. Nunca se debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica.
PIEL: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Conseguir atención medica si continúa cualquier malestar.
OJOS: Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo abiertos los parpados. Continuar lavando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste cualquier malestar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

TEMP. DE AUTO-IGNICIÓN (°C) : N/D
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD inferior % : N/D
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD superior % : N/D
MEDIDAS DE EXTINCIÓN: Este material no es combustible. Utilizar medios de extinción adecuados para contener el incendio de los materiales próximos.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Ningún procedimiento específico de contra-incendios registrado.
RIESGOS INSOLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSION: Ningún riesgo excepcional de incendio o de explosión Señalado.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: No relevante.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Llevar equipos de protección personal adecuados

MÉTODOS DE LIMPIEZA DE DERRAME: Evitar la generación de polvo. Contener en recipientes secos. Tapar y quitar los recipientes. Chorrear el área con agua. No contamine el drenaje o las vías acuáticas. Re empaquetar o reciclar, si es posible.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO:

Manipule con cuidado, evitando que se genere el polvo. Usar ropa protectora completa para la exposición prolongada y el contacto con altas concentraciones. Deberán contar con facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Provea la buena ventilación. Al no haber un sistema cerrado, use equipo protector apropiado.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar a temperaturas moderadas, en un área seca y bien ventilada.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
BENTONITA 3/8**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

CAS #	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
1302-78-9	Bentonita	Ningún dato.	Ningún dato.	Ningún dato.
14808-60-7	Sílica, Cristalina, Cuarzo	Ningún dato.	0.05 mg/m ³ .	Ningún dato.

COMENTARIOS INGREDIENTES:

*Los límites de exposición OSHA PEL para Polvos Minerales que contienen sílice cristalina son 10 mg/m³ (%SiO₂+2) para el cuarzo y 1/2 del valor calculado del cuarzo para la cristobalita y tridimita.

EQUIPO DE PROTECCIÓN:



CONDICIONES DE PROCESO:

Usar medios de control de ingeniería adecuados, tales como la ventilación de evacuación y recintos para el proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

VENTILACIÓN: Suministrar ventilación natural o mecánica adecuada para evacuar el producto presente en el aire y mantener los niveles de exposición por debajo de los límites aplicables.

RESPIRADORES: Usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable N95 de media máscara para partículas Aprobado por NIOSH.

En ambientes de trabajo que contienen neblina/aerosol de aceite, usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable P95 de media máscara para partículas aprobado por NIOSH. Para las exposiciones que exceden 10 x PEL, usar un Respirador para Partículas N100 aprobado por NIOSH.

GUANTES PROTECTORES: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

PROTECCIÓN DEL OJO: Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo.

OTRA PROTECCIÓN: Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel.

TRABAJO HIGIENICO DE RUTINA: Lavarse rápidamente con jabón y agua si la piel ha sido contaminada. Cambiarse diariamente la ropa de trabajo si hay cualquier posibilidad de contaminación.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
BENTONITA 3/8**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO	: Granulado
COLOR	: gris a - color tabaco
PERFUME/SABOR	: No oloroso o sin olor característico.
DESCRIPCIÓN DE SOLUBILIDAD	: No Soluble en agua.
PESO ESPECÍFICO	: 2.3 - 2.6
DENSIDAD EN MASA	: 71 lb/ft3
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	: N/A
PRESIÓN DE VAPOR	: N/A
	TEMPERATURA (°C): 20
	TEMPERATURA (°C):

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	: Normalmente estable.
CONDICIONES PARA EVITAR	: N/D.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	: No polimeriza.
DESCRIPCIÓN DE POLIMERIZACIÓN	: No pertinente.
MATERIALES PARA EVITAR	: N/D
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Productos con ninguna descomposición

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

No hay datos de toxicología disponibles para este producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos de toxicología disponibles para este producto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Recuperar y reclamar o recircular, si es práctico. Si este producto se convierte en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Tener en cuenta todos los reglamentos estatales y las regulaciones ambientales locales. Deséchese como un residuo industrial no peligroso. Puede ser confinado o incinerado, en cumplimiento con las normas locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

RQ – PRODUCTO	: N/A
US DOT:	
CLASSE DOT USA	: No regulado.
TRANSPORTE CANADENSE:	
CLASSE TDGR	: No regulado.
TRANSPORTE MARINO:	
CLASE IMDG	: No regulado.
TRANSPORTE AEREO:	
CLASE ICAO	: No regulado.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
BENTONITA 3/8**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NOMBRE: DSL(CAN):	CAS No:	TSCA:	CERCLA:	SARA 302:	SARA 313:	DSL (CAN)
Sílice, Cristobalita cristalina	14464-46-1	Si	No	No	No	Si
Sílice, Cuarzo cristalino	14808-60-7	Si	No	No	No	Si
Sílice, Tridimita cristalina	15468-32-3	Si	No	No	No	Si
Bentonita	1302-78-9	Si	No	No	No	Si
Gypsum	13397-24-5	Si	No	No	No	Si

SECCION 313: Este producto no contiene un químico tóxico sujeto a los requisitos de reportaje en la Sección 313 del Título III de la Enmienda Superfund y el Acto de Reautorización de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Categorías SARA 311:

- 1: Efectos inmediatos (agudos) para la salud.
- 2: Efectos tardíos (crónicos) para la salud.

Los componentes de este producto están inscritos en o exonerados de los siguientes registros TSCA (E.U.A.)

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. El fabricante, no realiza expresamente ninguna aseveración ni garantía, ni garantiza su precisión, fiabilidad o integridad, ni asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Es responsabilidad del usuario verificar la adecuación y prolijidad de la información para cada uso particular.